



# **Referenční příručka k hardwaru**

Stolní počítač HP Compaq pro obchodní účely  
Model dc7100 v provedení Ultra-Slim  
v konfiguraci stolního počítače

Číslo dokumentu: 360220-223

**Únor 2005**

V této příručce jsou uvedeny podrobné informace o funkcích a použití stolního počítače HP Compaq dc7100 v provedení Ultra-Slim a pokyny pro odebrání a výměnu jeho vnitřních součástí.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Informace zde obsažené podléhají změnám bez upozornění.

Microsoft a Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech amerických a v dalších zemích.

Intel a Pentium jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation ve Spojených státech amerických a dalších zemích.

Existující záruky na produkty a služby společnosti HP jsou uvedeny v prohlášeních o omezených zárukách na jednotlivé produkty a služby. Žádné informace obsažené v tomto dokumentu nelze považovat za rozšíření těchto záruk. Společnost HP nenese zodpovědnost za žádné technické nebo redakční chyby či opomenuť vyskytující se v této příručce.

Tento dokument obsahuje informace, které jsou chráněny autorským právem. Tento dokument nesmí být fotokopírován, reprodukován ani překládán do jiného jazyka po částech ani jako celek bez předchozího písemného souhlasu společnosti Hewlett-Packard Company.



**VAROVÁNÍ:** Text označený tímto symbolem informuje, že nerespektování uvedených pokynů může vést ke zranění nebo k ohrožení života.

---



**UPOZORNĚNÍ:** Text označený tímto symbolem informuje, že nerespektování uvedených pokynů může vést k poškození zařízení nebo ke ztrátě dat.

---

## **Referenční příručka k hardwaru**

Stolní počítač HP Compaq pro obchodní účely

Model dc7100 v provedení Ultra-Slim v konfiguraci stolního počítače

První vydání: Květen 2004

Třetí vydání: Únor 2005

Číslo dokumentu: 360220-223

---

# **Obsah**

## **1 Funkce produktu**

Standardní funkce konfigurace .....	1–1
Součásti předního panelu .....	1–2
Součásti zadního panelu .....	1–3
Součásti standardní klávesnice .....	1–4
Klávesa s logem Windows .....	1–5
Umístění sériového čísla a produktového identifikačního čísla .....	1–6
Volba konfigurace typu tower nebo stolní počítač .....	1–6

## **2 Upgrade hardwaru**

Odstranění a nasazení krytu .....	2–1
Odstranění a nasazení celního krytu a multifunkční pozice .....	2–3
Připevnění a odstranění podstavce .....	2–7
Instalace přídavné paměti .....	2–11
Paměťové moduly DIMM .....	2–11
Paměťové moduly DIMM typu DDR .....	2–11
Patice DIMM .....	2–12
Přidání nebo odstranění paměťového modulu .....	2–14
Přidání rozšiřovací karty .....	2–17
Instalace rozšiřovací karty .....	2–18
Upgrade jednotky pevného disku .....	2–23
Používání multifunkční pozice .....	2–28
Jednotky pro multifunkční pozici připojitelné za provozu .....	2–29
Zasunutí a uvolnění bezpečnostní západky multifunkční pozice .....	2–29
Vyjmutí jednotky z multifunkční pozice .....	2–32
Vložení jednotky do multifunkční pozice .....	2–33
Rozdělení a formátování pevného disku pro multifunkční pozici .....	2–34

## **A Technické údaje**

## **B Výměna baterie**

## **C Zabezpečovací opatření**

Zabezpečení vstupu a výstupu .....	C-1
Instalace volitelného bezpečnostního zámku .....	C-1
Lankový zámek .....	C-1
Visací zámek .....	C-2
Univerzální skříňový svorkový zámek .....	C-3

## **D Vybití statické elektřiny**

Ochrana před poškozením statickou elektřinou .....	D-1
Metody uzemnění .....	D-1

## **E Pokyny k provozu počítač, běžná péče o počítač a příprava k přepravě**

Pokyny k provozu počítač a běžná péče .....	E-1
Bezpečnostní opatření při používání optické jednotky .....	E-2
Provoz .....	E-2
Čištění .....	E-2
Bezpečnost .....	E-3
Příprava k přepravě .....	E-3

## **Rejstřík**

---

## Funkce produktu

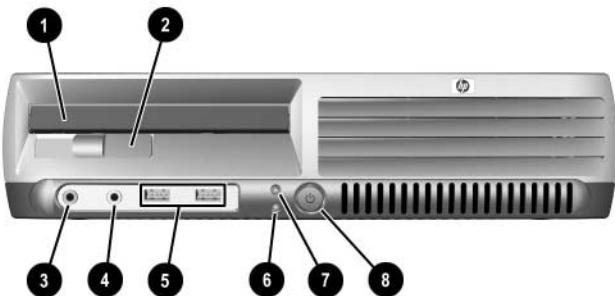
### Standardní funkce konfigurace

Výbava jednotlivých modelů stolních počítačů v provedení Ultra-Slim se může lišit. Úplný seznam hardwaru a softwaru nainstalovaného v počítači získáte pomocí programu HP Diagnostics for Windows. Pokyny týkající se použití těchto nástrojů naleznete v příručce *Troubleshooting Guide* (Poradce při potížích) na disku CD-ROM *Documentation CD*.



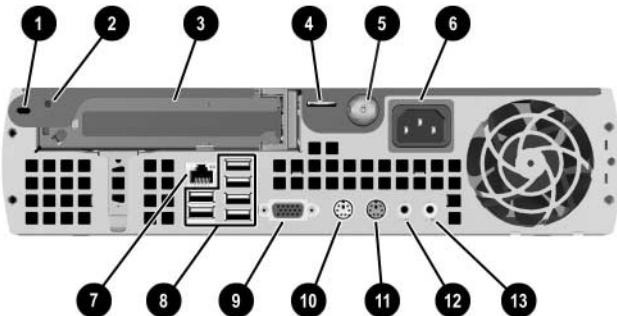
Stolní počítač v provedení Ultra-Slim

## Součásti předního panelu



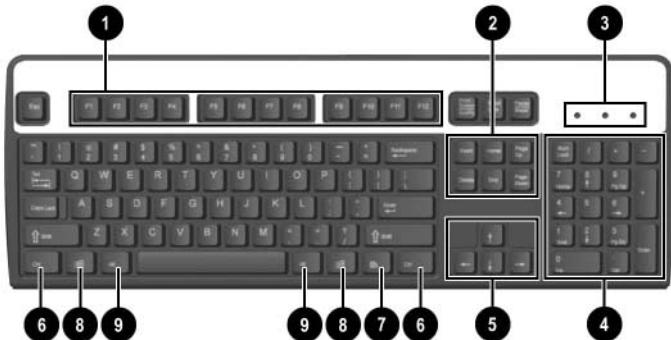
- 
- |  |   |
|--|---|
| ① multifunkční pozice                    | ⑤ Konektor (2) pro sběrnici USB<br>(Universal Serial Bus) |
| ② Páčka pro vysunutí multifunkční pozice | ⑥ Indikátor zapnutí                                       |
| ③ Konektor pro mikrofon                  | ⑦ Indikátor činnosti pevného disku                        |
| ④ Konektor pro sluchátka                 | ⑧ Dvoupolohový přepínač režimů napájení                   |
- 
- Jakékoli zařízení USB (včetně klávesnice a myši) lze připojit k libovolnému konektoru USB.
-

## Součásti zadního panelu



- 
- |   |  |
|---|--|
| ① Patice pro zámek Kensington                             | ⑧ Konektory (6) pro sběrnici USB<br>(Universal Serial Bus) |
| ② Otvor pro šroub pro univerzální skříňový svorkový zámek | ⑨ Konektor pro monitor                                     |
| ③ Rozšiřovací patice PCI                                  | ⑩ Konektor pro myš   |
| ④ Kroužek pro visací zámek                                | ⑪ Konektor pro klávesnici                                  |
| ⑤ Šroub pro upevnění krytu počítače                       | ⑫ Konektor pro vstup zvukového signálu                     |
| ⑥ Konektor napájecího kabelu                              | ⑬ Konektor pro výstup zvukového signálu                    |
| ⑦ Konektor RJ-45 pro síť Ethernet                         |  |
- 
-  Jakékoli zařízení USB (včetně klávesnice a myší) lze připojit k libovolnému konektoru USB.
-

## Součásti standardní klávesnice



① Funkční klávesy	Slouží k provádění zvláštních funkcí (v závislosti na používané aplikaci).
② Klávesy pro úpravy	Patří mezi ně tyto klávesy: <b>INSERT, HOME, PAGE UP, DELETE, END</b> a <b>PAGE DOWN</b> .
③ Indikátory stavu	Označují stav počítače a nastavení klávesnice ( <b>NUM LOCK, CAPS LOCK</b> a <b>SCROLL LOCK</b> ).
④ Klávesy numerické klávesnice	Fungují jako klávesnice kalkulačky.
⑤ Klávesy se šípkami	Slouží k navigaci v dokumentu nebo na webovém serveru. Díky těmto klávesám můžete pohybovat kurzorem vlevo, vpravo, nahoru a dolů pomocí klávesnice místo myši.
⑥ Klávesy CTRL	Používají se v kombinaci s jinými klávesami, jejich funkce závisí na používané softwarové aplikaci.
⑦ Aplikační klávesa*	Používá se k otevření místních nabídek v aplikacích sady Microsoft Office (jako pravé tlačítko myši). V jiných programech a aplikacích může mít jiné funkce.
⑧ Klávesy s logem Windows*	Umožňují získat přístup k nabídce Start systému Microsoft Windows. V kombinaci s jinými klávesami se používají k provádění dalších funkcí.
⑨ Klávesy ALT	Používají se v kombinaci s jinými klávesami, jejich funkce závisí na používané softwarové aplikaci.

\*Tyto klávesy jsou k dispozici pouze u některých modelů dodávaných do určitých geografických oblastí.

## Klávesa s logem Windows

Pomocí klávesy s logem Windows lze v kombinaci s jinými klávesami provádět určité funkce, které jsou k dispozici v operačním systému Windows.

Klávesa s logem Windows	Zobrazí nebo skryje nabídku Start.
Klávesa s logem Windows + <b>BREAK</b>	Zobrazí dialogové okno Vlastnosti systému.
Klávesa s logem Windows + <b>F1</b>	Zobrazí nápovědu pro operační systém Windows.
Klávesa s logem Windows + <b>TAB</b>	Slouží k přepínání mezi otevřenými položkami.
Klávesa s logem Windows + <b>E</b>	Otevře složku Tento počítač.
Klávesa s logem Windows + <b>F</b>	Spustí vyhledávání souborů nebo složek.
Klávesa s logem Windows + <b>CTRL + F</b>	Spustí vyhledávání počítačů.
Klávesa s logem Windows + <b>M</b>	Minimalizuje nebo obnoví všechna okna.
Klávesa s logem Windows + <b>SHIFT + M</b>	Vrátí zpět minimalizaci všech oken.
Klávesa s logem Windows + <b>R</b>	Otevře dialogové okno Spustit.

## Umístění sériového čísla a produktového identifikačního čísla

Každý stolní počítač v provedení Ultra-Slim má jedinečné sériové a produktové identifikační číslo, které se nachází na horním krytu počítače v konfiguraci typu tower. Tato čísla mějte k dispozici pro případ, že byste se obrátili o pomoc na středisko podpory zákazníků.



Umístění sériového čísla

## Volba konfigurace typu tower nebo stolní počítač

Počítač v provedení Ultra-Slim lze konfigurovat jako typ tower nebo stolní počítač. Chcete-li počítač používat v konfiguraci typu tower, naleznete další informace v části „[Připevnění a odstranění podstavce](#)“ na stránce 2–7.

Chcete-li počítač používat v konfiguraci stolního počítače, musí strana počítače s gumovými podložkami směřovat dolů.

---

**UPOZORNĚNÍ:** Stolní počítač v provedení Ultra-Slim je třeba v konfiguraci typu tower používat s podstavcem, aby byla zajištěna stabilita počítače, odpovídající proudění vzduchu, nedocházelo k přehřátí a byla zajištěna ochrana záruk. Pro dosažení odpovídajícího proudění vzduchu je třeba u počítače zajistit aspoň 10,2 cm volného místa na všech stranách a odstranit všechny překážky.

---

## Upgrade hardware

### Odstranění a nasazení krytu

**VAROVÁNÍ:** Riziko úrazu elektrickým proudem nebo popálením snížíte, odpojte-li napájecí kabel od elektrické sítě a vyčkáte, než vnitřní součásti systému vychladnou.

**VAROVÁNÍ:** Z důvodu snížení rizika úrazu elektrickým proudem, požáru nebo poškození zařízení nezapojujte do zásuvek řadiče síťového rozhraní (NIC) konektory telefonních a telekomunikačních kabelů.

**UPOZORNĚNÍ:** Statická elektřina může způsobit poškození elektronických součástí počítače nebo přídavného zařízení. Před zahájením následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraníte tak elektrostatický náboj. Další informace najeznete v části [dodateku D, „Vybítí statické elektřiny“](#).

Chcete-li získat přístup k systémové paměti, rozšiřovacím paticím nebo baterii, je nutné odstranit horní kryt počítače:

1. Jestliže je zapnut senzor zámku počítačové skříně, restartujte počítač a pomocí nástroje Computer Setup senzor vypněte.
2. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a potom vypněte všechna externí zařízení.
3. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a od počítače, odpojte také všechna externí zařízení.



Lankovým zámkem je možné zabezpečit kryt počítače a zabránit tak přístupu k vnitřním součástem včetně systémové paměti, interního pevného disku a bezpečnostní západky multifunkční pozice. Může také sloužit k připevnění počítače k pevnému objektu.

Další informace o instalaci nebo odstranění těchto zabezpečovacích zařízení najdete v [dodatku C, „Zabezpečovací opatření“](#).

---

4. Pokud je použit volitelný lankový zámek, odstraňte jej.
5. Položte počítač na stranu tak, aby spočíval na gumových podložkách. (Pokud je počítač používán v konfiguraci typu tower, sejměte jej nejprve z podstavce. Další informace naleznete v části „[Připevnění a odstranění podstavce](#)“ na stránce 2–7.)
6. Uvolněte šroub na zadní straně počítače **1**, posuňte kryt směrem k zadní části počítače **2** a zvedněte jej.



*Odstanění krytu počítače*

Nasazení krytu počítače:

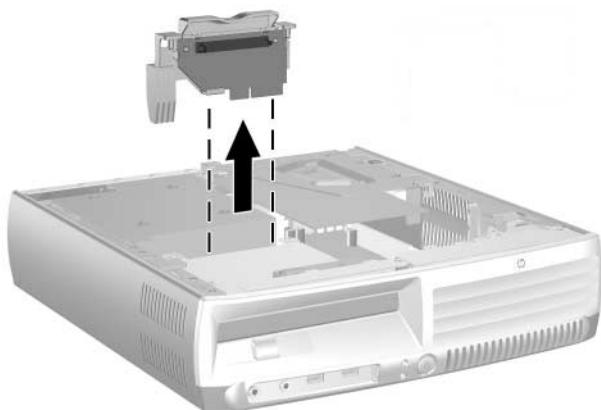
1. Chcete-li kryt opět nasadit, zkontrolujte, zda je správně vyrovnán, potom jej zasuňte směrem k přední části počítače a utažením šroubu zajistěte.
2. V případě potřeby nasadte volitelný lankový zámek.
3. Můžete také znova nainstalovat podstavec.
4. Připojte znova všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.
5. V případě potřeby zapněte pomocí nástroje Computer Setup senzor zámku počítačové skříně.

## **Odstranění a nasazení čelního krytu a multifunkční pozice**

Chcete-li získat přístup k internímu pevnému disku, je třeba nejprve odstranit čelní panel a vyjmout multifunkční pozici.

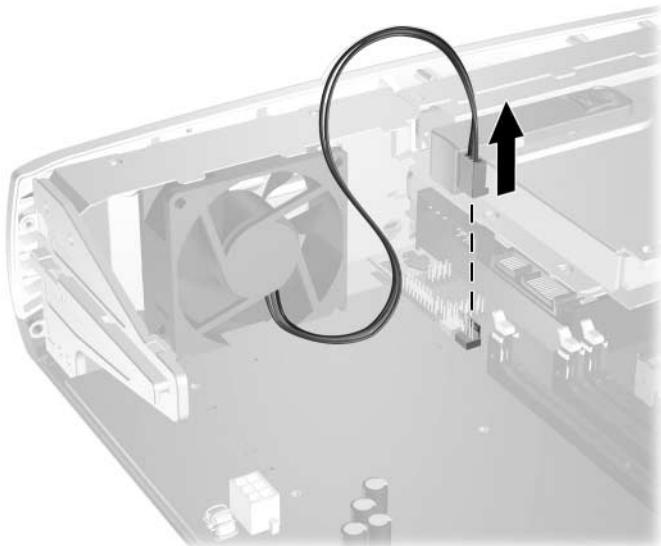
1. Jestliže je zapnut senzor zámku počítačové skříně, restartujte počítač a pomocí nástroje Computer Setup senzor vypněte.
2. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a potom vypněte všechna externí zařízení.
3. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a od počítače, odpojte také všechna externí zařízení.
4. Položte počítač na stranu tak, aby spočíval na gumových podložkách. (Pokud je počítač používán v konfiguraci typu tower, sejměte jej nejprve z podstavce. Další informace najeznete v části „[Připevnění a odstranění podstavce](#)“ na stránce 2–7.)
5. Odstraňte kryt počítače. Další informace najeznete v části „[Odstranění a nasazení krytu](#)“ na stránce 2–1.
6. Vyjměte jednotku z multifunkční pozice. Další informace najeznete v části „[Vymnutí jednotky z multifunkční pozice](#)“ na stránce 2–32.

7. Vyjměte dceřinnou kartu multifunkční pozice z počítače tak, že ji vytáhnete přímo směrem vzhůru **1**.
8. Vyjměte kryt ventilátoru z počítače tak, že jej vytáhnete přímo směrem vzhůru **2**.



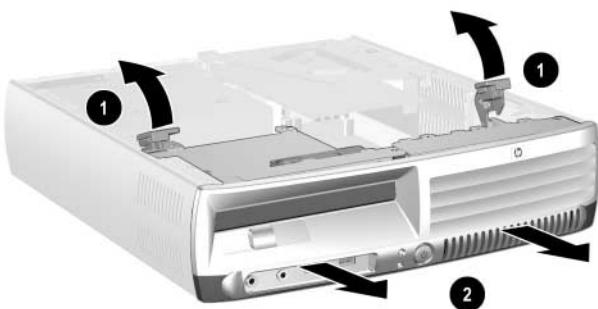
*Vyjmutí dceřinné karty multifunkční pozice a krytu ventilátoru.*

9. Odpojte kabely ventilátoru.



*Odpojení kabelů ventilátoru.*

10. Nadzvihhněte páčky na obou stranách počítačové skříně směrem nahoru a k zadnímu panelu počítače ①, vytáhněte čelní kryt a připojenou multifunkční pozici směrem k přední části počítače a potom ven z počítačové skříně ②.



*Odstranění čelního krytu a multifunkční pozice.*

Nasazení čelního krytu a multifunkční pozice:

1. Ujistěte se, že jsou čelní kryt a multifunkční pozice správně zarovnány a potom zasuňte sestavu směrem k zadní části počítače dokud se správně neusadí. Západky na obou stranách počítačové skříně se zaklapnou do původní pozice.
2. Připojte znovu kabely ventilátoru.
3. Vložte kryt ventilátoru tak, aby byl kryt zarovnán s paticí, a pevně jej zatlačte.
4. Vyměňte dceřinnou kartu multifunkční pozice. Opatrně zarovnejte kartu s paticí konektoru a pevně zatlačte kartu až se správně usadí.
5. Vyměňte jednotku pro multifunkční pozici. Další informace naleznete v části „[Vložení jednotky do multifunkční pozice“ na stránce 2–33.](#)
6. Nasadte kryt počítače.
7. Můžete také znovu nainstalovat podstavec.
8. Připojte znovu všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.
9. V případě potřeby zapněte pomocí nástroje Computer Setup senzor zámku počítačové skříně.

## Připevnění a odstranění podstavce

Chcete-li používat stolní počítač v provedení Ultra-Slim v konfiguraci typu tower, provedte následující akce:

1. Ukončete všechny aplikace a operační systém, vypněte počítač a všechna externí zařízení. Potom odpojte napájecí kabel od elektrické zásuvky.
2. Otočte počítač do pozice typu tower tak, aby byla multifunkční pozice a ventilátor otočeny směrem dolů a rozšiřovací patice PCI směrem nahoru.



Otočení počítače do pozice typu tower

3. Vložte počítač do podstavce tak, aby háčky na přední straně podstavce zapadly do otvorů v dolní části počítače a potom posuňte počítače směrem zpět dokud háčky nezapadnou **1**.
4. Utažením šroubu připevněte počítač k podstavci **2**. Stabilita počítače se tímto způsobem zvýší a bude také zajistěno správné proudění vzduchu k vnitřním součástem.



*Připevnění podstavce k počítači*

5. Připojte znovu všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.

Sejmutí počítače z podstavce:

1. Ukončete všechny aplikace a operační systém, vypněte počítač a všechna externí zařízení. Potom odpojte napájecí kabel od elektrické zásuvky.
2. Uvolněte šroub, kterým je počítač připevněn k podstavci **1**.
3. Posuňte počítač směrem dopředu až se uvolní háčky na přední straně podstavce a potom počítač zdvihněte z podstavce **2**.



Odstranění podstavce z počítače

4. Položte počítač na stranu tak, aby spočíval na gumových podložkách.



*Otočení počítače do pozice typu stolní počítač*

5. Připojte znova všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.

## Instalace přídavné paměti

Počítač je dodáván s paměťovými moduly DIMM (Dual Inline Memory Module) typu DDR-SDRAM (Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory).

### Paměťové moduly DIMM

Paměťové zásuvky na systémové desce mohou být osazeny až třemi standardními paměťovými moduly DIMM. Tyto zásuvky jsou již osazeny nejméně jedním předinstalovaným modulem DIMM. Chcete-li využít maximální podporovanou velikost paměti, můžete systémovou desku osadit až 4 GB paměti nakonfigurované ve vysoce výkonné dvoukanálovém režimu.

### Paměťové moduly DIMM typu DDR

Pokud má systém správně fungovat, musí mít moduly DIMM následující parametry:

- standard, 184 kolíků,
- bez vyrovnávání paměti (unbuffered), kompatibilní se specifikací PC 2700 333 MHz nebo PC3200 400MHz,
- 2,5voltové paměťové moduly DIMM typu DDR-SDRAM.

Moduly DIMM typu DDR-SDRAM musí také:

- podporovat čekací dobu CAS Latency 2.5 nebo 3 (CL = 2.5 nebo CL = 3),
- obsahovat povinné informace SPD (Serial Presence Detect) společnosti JEDEC (Joint Electronic Device Engineering Council).

Kromě toho systém podporuje:

- paměťové technologie 256 MB, 512 MB a 1 GB bez funkce ECC,
- jednostranné a oboustranné moduly DIMM,
- moduly DIMM konstruované se zařízeními x8 a x16 DDR; moduly DIMM konstruované s pamětí SDRAM x4 nejsou podporovány.



Pokud použijete nepodporované moduly DIMM, systém se nespustí.

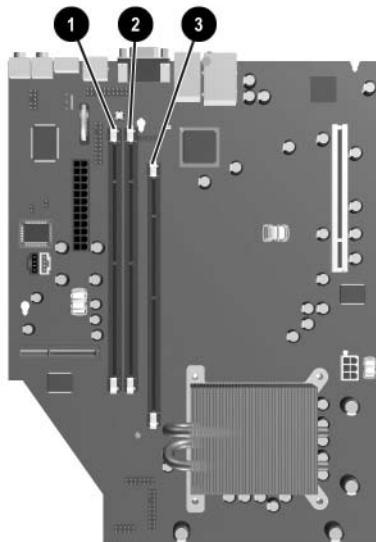
Informace o tom, jak určit frekvenci sběrnice procesoru konkrétního počítače najdete v příručce *Computer Setup (F10) Utility Guide* (Příručka k nástroji Computer Setup (F10)) na disku CD-ROM *Documentation CD*.

## **Patice DIMM**

V závislosti na způsobu instalace modulů DIMM bude systém automaticky pracovat v jednokanálovém, dvoukanálovém asymetrickém nebo výkonnějším dvoukanálovém režimu s prokládáním.

- Systém bude pracovat v jednokanálovém režimu v případě, že jsou zásuvky DIMM osazeny pouze v jednom kanálu.
- Systém bude pracovat ve dvoukanálovém asymetrickém režimu, jestliže celková kapacita paměti modulů DIMM v kanálu A nebude rovna celkové kapacitě paměti modulů DIMM v kanálu B.
- Systém bude pracovat ve výkonnějším dvoukanálovém režimu s prokládáním, jestliže celková kapacita paměti modulů DIMM v kanálu A bude rovna celkové kapacitě paměti modulů DIMM v kanálu B. Možnosti použití technologií a zařízení se mohou u jednotlivých kanálů lišit. Jestliže například kanál A osadíte dvěma moduly DIMM o rychlosti 512 MB a kanál B dvěma moduly DIMM o rychlosti 256 MB, bude systém pracovat v režimu s prokládáním.
- U všech režimů je maximální operační rychlosť určována nejpomalejším modulem DIMM v systému. Pokud je například systém osazen jedním modulem DIMM s rychlosťí 333 MHz a druhým modulem DIMM s rychlosťí 400 MHz, bude pracovat pouze rychlosťí 333 MHz. Nejvyššího výkonu dosáhnete instalací identických vysokonáložných modulů DIMM.

Na systémové desce jsou tři zásuvky pro moduly DIMM, přičemž na kanál A připadá jedna zásuvka a na kanál B dvě. Jsou označeny XMM1, XMM3 a XMM4. Zásuvka XMM1 pracuje v paměťovém kanálu A, zásuvky XMM3 a XMM4 pak v paměťovém kanálu B.



*Umístění zásuvek DIMM*

<b>Položka</b>	<b>Popis</b>	<b>Barva zásuvky</b>
<b>①</b>	Zásuvka DIMM XMM3, kanál B	Modrá
<b>②</b>	Zásuvka DIMM XMM4, kanál B	Černá
<b>③</b>	Zásuvka DIMM XMM1, kanál A	Modrá

## Přidání nebo odstranění paměťového modulu

**UPOZORNĚNÍ:** Zásuvky pro paměťové moduly mají pozlacené kontakty.

Při rozšiřování paměti je důležité použít paměťové moduly s pozlacenými kontakty, aby nedošlo ke korozi nebo oxidaci způsobené stykem dvou různých kovů.

---

**UPOZORNĚNÍ:** Statická elektřina může způsobit poškození elektronických součástí počítače. Před zahájením následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraněte tak elektrostatický náboj. Další informace naleznete v části [dodataku D, „Vybítí statické elektřiny“](#).

---

**UPOZORNĚNÍ:** Při manipulaci s paměťovými moduly se nedotýkejte vodivých kontaktů. Mohlo by dojít k poškození modulu.

---

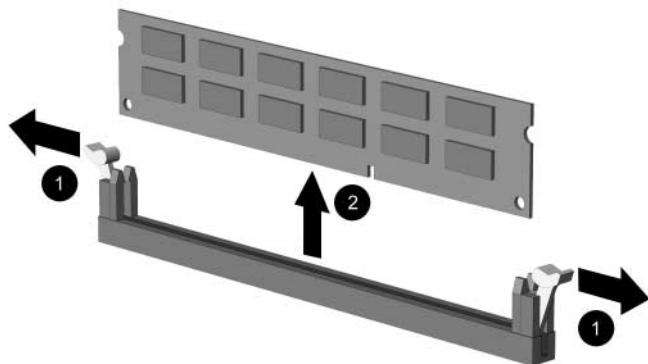
1. Jestliže je zapnut senzor zámku počítačové skříně, restartujte počítač a pomocí nástroje Computer Setup senzor vypněte.
2. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a potom vypněte všechna externí zařízení.
3. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a od počítače, odpojte také všechna externí zařízení.
4. Položte počítač na stranu tak, aby spočíval na gumových podložkách. (Pokud je počítač používán v konfiguraci typu tower, sejměte jej nejprve z podstavce. Další informace naleznete v části „[Připevnění a odstranění podstavce](#)“ na stránce 2–7.)
5. Odstraňte kryt počítače. Další informace naleznete v části „[Odstranění a nasazení krytu](#)“ na stránce 2–1.
6. Na systémové desce vyhledejte zásuvky pro paměťové moduly.

**VAROVÁNÍ:** Riziko popálení horkými předměty snížíte, nebudete-li se dotýkat vnitřních součástí systému dříve, než vychladnou.

---

7. Vyjmutí modulu:

- a. Zatlačte současně na obě západky **1** zásuvky DIMM. Tím modul uvolníte a částečně jej vytlačíte ze zásuvky.
- b. Vyjměte modul ze zásuvky **2**.



*Odstanění paměťových modulů*

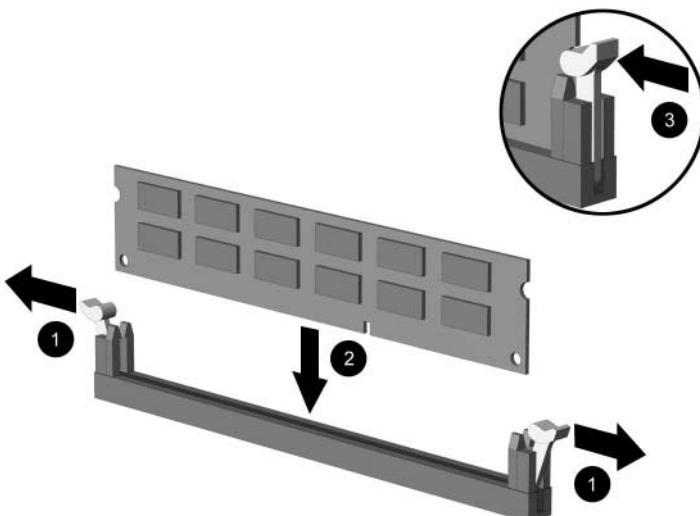


Obsahuje-li systém pouze jeden paměťový modul, musí být nainstalován v zásuvce, ve které je umístěn předem instalovaný paměťový modul.

---

8. Instalace paměťového modulu:

- a. Zatlačte na obě západky **1** zásuvky DIMM.
- b. Přiložte zářez v modulu k výstupku paměťové zásuvky.  
**Dostatečně silně** zatlačte modul směrem do zásuvky **2** tak, aby byl zcela zasunut a řádně usazen. Jakmile bude modul správně usazen, dojde k automatickému uzavření západek zajišťujících modul v zásuvce **3**.



Přidání paměťových modulů

---



Paměťový modul lze zasunout pouze jedním směrem. Přiložte zářez v modulu k výstupku paměťové zásuvky.

---



Maximálního výkonu dosáhnete, pokud osadíte zásuvky tak, aby kapacita paměti v kanálu A byla rovna celkové kapacitě paměti v kanálu B. Pokud je již jeden modul DIMM nainstalován v zásuvce XMM1 (kanál A) a přidáváte druhý modul DIMM, doporučujeme nainstalovat modul DIMM o stejně kapacitě paměti.

---

9. Nasadte kryt počítače.
10. Můžete také znova nainstalovat podstavec.
11. Připojte znova všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.  
Přidanou paměť počítač automaticky rozpozná při příštím zapnutí.
12. V případě potřeby zapněte pomocí nástroje Computer Setup senzor zámku počítačové skříně.

## Přidání rozšiřovací karty

V počítači je jedna rozšiřovací patice PCI s normální výškou a poloviční délkou, do které lze nainstalovat volitelnou rozšiřovací kartu o výšce až 10,67 cm a délce až 17,46 cm. K dispozici jsou nejrůznější volitelné karty PCI, například:

- karta bezdrátové sítě LAN,
- karta rozhraní FireWire,
- karta modemu,
- karta síťového rozhraní,
- grafická karta.



Přidáním grafické karty vypnete ve výchozím nastavení grafickou kartu integrovanou na systémové desce. Integrovanou grafickou kartu můžete znova zapnout tak, že změňte nastavení systému BIOS pomocí nástroje Computer Setup.

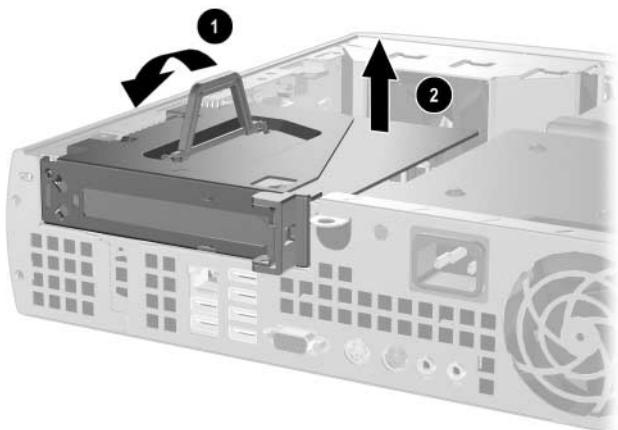


Volitelné sériové nebo paralelní vstupně-výstupní zařízení pro stolní počítače v provedení Ultra-Slim slouží jako náhrada krytu rozšiřovacích patic a připojuje se přímo k systémové desce.

## Instalace rozšiřovací karty

Instalace rozšiřovací karty:

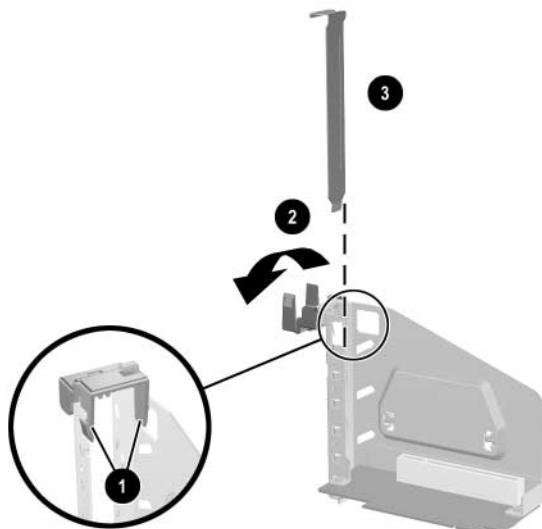
1. Jestliže je zapnut senzor zámku počítačové skříně, restartujte počítač a pomocí nástroje Computer Setup senzor vypněte.
2. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a potom vypněte všechna externí zařízení.
3. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a od počítače, odpojte také všechna externí zařízení.
4. Položte počítač na stranu tak, aby spočíval na gumových podložkách. (Pokud je počítač používán v konfiguraci typu tower, sejměte jej nejprve z podstavce. Další informace naleznete v části „[Připevnění a odstranění podstavce](#)“ na stránce 2–7.)
5. Odstraňte kryt počítače. Další informace naleznete v části „[Odstranění a nasazení krytu](#)“ na stránce 2–1.
6. Nadzvihhněte držák ① sestavy rozšiřovací karty a sestavu vytáhněte z počítače směrem vzhůru ②.



Vyjmutí sestavy rozšiřovací karty

7. Vyjmutí krytu rozšiřovací patice:

- a. Pokud není západka v otevřené pozici, uvolněte ji tak, že stisknete strany západky směrem k sobě **1**.
- b. Otevřete západku **2**.
- c. Vytáhněte kryt patice rozšiřovací karty směrem vzhůru z sestavy rozšiřovací karty **3**.



*Odstanení krytu patice rozšiřovací karty*

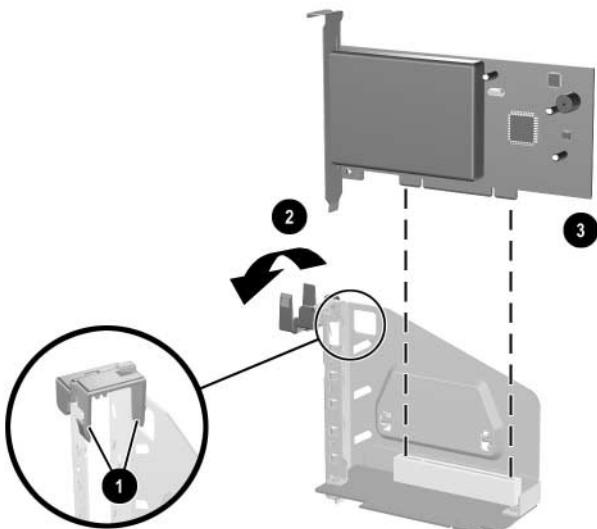


Před odstraněním nainstalované rozšiřovací karty odpojte všechny kably, které jsou k ní případně připojeny.

---

8. Vyjmutí rozšiřovací karty:

- a. Pokud není západka v otevřené pozici, uvolněte ji tak, že stisknete strany západky směrem k sobě **1**.
- b. Otevřete západku **2**.
- c. Uchopte kartu na obou koncích a opatrně s ní kývejte dozadu a dopředu, dokud nedojde k volnému vysunutí konektorů ze zásuvky.
- d. Vytáhněte rozšiřovací kartu ze zásuvky směrem vzhůru **3**. Dbejte na to, aby nedošlo k poškrábání karty o sestavu rozšiřovací karty.



*Vyjmutí rozšiřovací karty*

9. Uložte kartu do antistatického obalu.

10. Pokud se nechystáte nainstalovat novou rozšiřovací kartu, uzavřete patice krytem rozšiřovací patice.

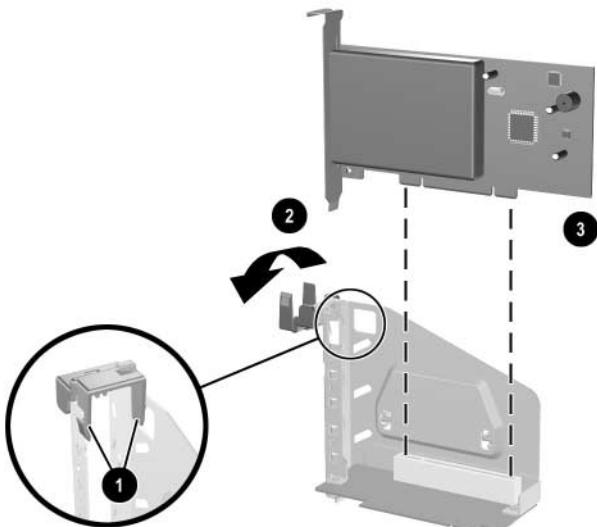
---

**UPOZORNĚNÍ:** Vyjměte-li rozšiřovací kartu, musíte ji nahradit novou kartou nebo zakryt otevřenou patici například kovovým krytem. Zajistěte tak požadované chlazení vnitřních součástí za provozu.

---

11. Instalace nové rozšiřovací karty:

- a. Pokud není západka v otevřené pozici, uvolněte ji tak, že stisknete strany západky směrem k sobě **1**.
- b. Otevřete západku **2**.
- c. Zasuňte rozšiřovací kartu pevně do příslušné patice dokud není karta řádně usazena **3**.



*Instalace rozšiřovací karty*

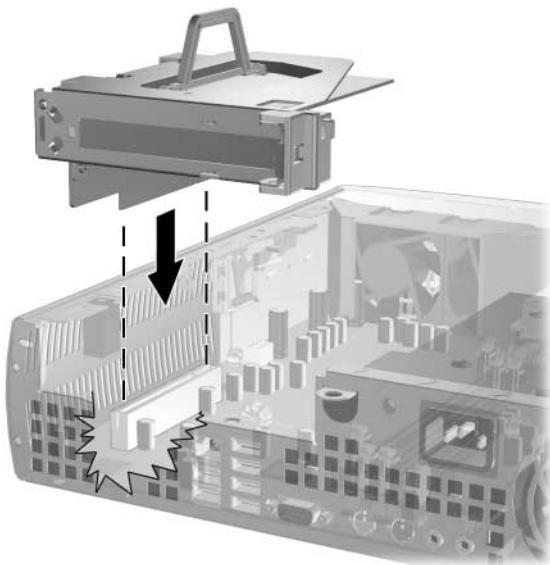


Při instalaci zatlačte na rozšiřovací kartu dostatečně silně, aby se celý konektor v patci správně usadil.

---

12. Zavřete zajišťovací západku rozšiřovací karty a zkонтrolujte, že pevně zapadl na místo.

13. Zarovnejte výstupky na sestavě rozšiřovací karty s paticemi na skříni a pevně sestavu zatlačte.



14. K nainstalované kartě připojte případné vnější kably. Je-li třeba, připojte vnitřní kably k systémové desce.
15. Nasadte kryt počítače.
16. V případě potřeby nasadte volitelný lankový zámek.
17. Můžete také znova nainstalovat podstavec.
18. Připojte znova všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.
19. V případě potřeby zapněte pomocí nástroje Computer Setup senzor zámku počítačové skříně.

# Upgrade jednotky pevného disku



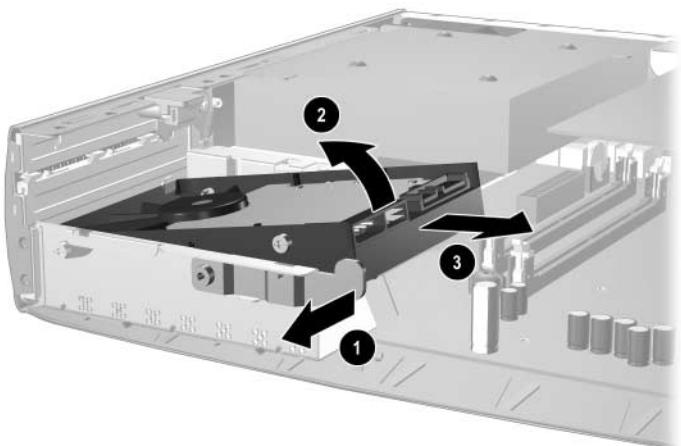
Stolní počítač v provedení Ultra-Slim podporuje pouze pevné disky Serial ATA (SATA), pevné disky Paralel ATA (PATA) podporovány nejsou.

Před odstraněním původního pevného disku nezapomeňte zálohovat data, abyste je pak mohli přenést na nový disk.

3,5palcová jednotka pevného disku se nachází na levé straně počítače pod multifunkční pozicí.

1. Jestliže je zapnut senzor zámku počítačové skříně, restartujte počítač a pomocí nástroje Computer Setup senzor vypněte.
2. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a potom vypněte všechna externí zařízení.
3. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a od počítače, odpojte také všechna externí zařízení.
4. Položte počítač na stranu tak, aby spočíval na gumových podložkách. (Pokud je počítač používán v konfiguraci typu tower, sejměte jej nejprve z podstavce. Další informace najeznete v části „[Připevnění a odstranění podstavce](#)“ na stránce 2–7.)
5. Odstraňte kryt počítače. Další informace najeznete v části „[Odstranění a nasazení krytu](#)“ na stránce 2–1.
6. Odstraňte čelní kryt a multifunkční pozici. Další informace najeznete v části „[Odstranění a nasazení čelního krytu a multifunkční pozice](#)“ na stránce 2–3.

7. Vysuňte západku jednotky pevného disku směrem k přední části počítače ①.
8. Otáčejte pravou stranu jednotky pevného disku směrem nahoru dokud se nezastaví ② a potom vytáhněte jednotku směrem doprava ven ze skříně ③.

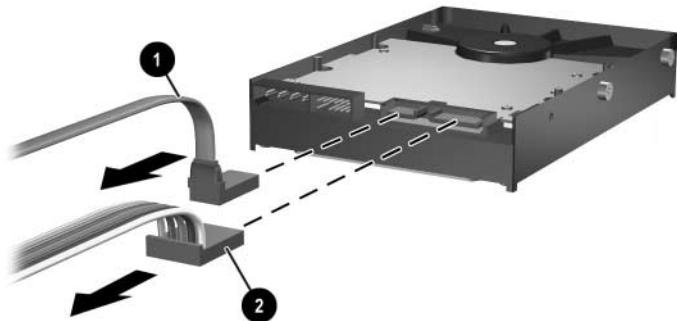


*Vyjmutí interního pevného disku*



Při odpojování kabelů tahejte za konektor, nikoli za samotný kabel.  
Zabráňte tak poškození kabelu.

9. Vytažením konektoru z patice na jednotce pevného disku odpojte datový kabel **1** od pevného disku.
10. Odpojte druhý konec datového kabelu od systémové desky.
11. Vytažením konektoru z patice na jednotce pevného disku odpojte napájecí kabel **2** od pevného disku.



#### *Odpojení datového a napájecího kabelu od pevného disku*



12. Přemístěte čtyři šrouby ze starého disku na nový. Šrouby jsou umístěny na kolejničkách disku.

Při přemístování šroubů si pečlivě poznamenejte jejich pozici na staré jednotce. Na nové jednotce je třeba umístit šrouby na stejně místo.

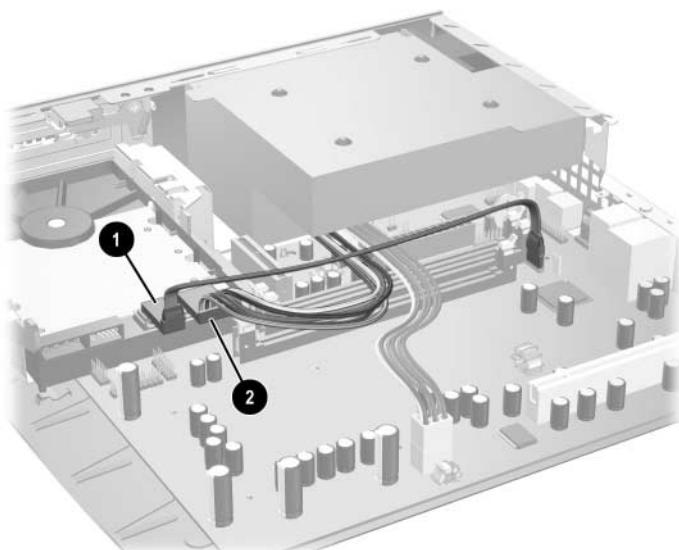
13. Připojte datový kabel k datovému konektoru na systémové desce.



Sada pro výměnu pevného disku obsahuje několik datových kabelů.  
Ujistěte se, že používáte kabel, který je totožný s kabelem  
nainstalovaným výrobcem.

---

14. Připojte k nové jednotce pevného disku datový **①**  
a napájecí **②** kabel.



*Umístění konektorů pro datový **①** a napájecí **②** kabel*

15. Opatrně umístěte levou stranu jednotky pevného disku na příslušné místo a potom otočte pravou stranu jednotky směrem dolů dokud nezapadne do pozice.
16. Znovu nasadte čelní kryt a multifunkční pozici.
17. Nasadte kryt počítače.
18. Můžete také znova nainstalovat podstavec.

19. Připojte znovu všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.
20. V případě potřeby zapněte pomocí nástroje Computer Setup senzor zámku počítačové skříně.



Pevný disk SATA není třeba nijak konfigurovat, systém disk automaticky rozpozná při příštím zapnutí počítače.

---



Pokud jste vyměnili pevný disk, vložte do počítače disk CD-ROM *Restore Plus!* a obnovte operační systém, ovladače softwaru a všechny softwarové aplikace, které byly v počítači původně nainstalovány od výrobce. Postupujte podle pokynů v příručce, která je přiložena k disku CD-ROM *Restore Plus!*. Po dokončení procesu obnovení nainstalujte všechny osobní soubory, jejichž záložní kopii jste vytvořili před výměnou pevného disku.

---

## Používání multifunkční pozice

Multifunkční pozice je zvláštní pozice jednotky, která podporuje různé volitelné vyměnitelné jednotky o výšce 12,7 mm, včetně následujících:

- disketová jednotka s kapacitou 1,44 MB pro multifunkční pozici,\*
- jednotka CD-ROM pro multifunkční pozici,\*
- jednotka CD-RW pro multifunkční pozici,
- jednotka DVD-ROM pro multifunkční pozici,
- kombinovaná jednotka CD-RW/DVD-ROM pro multifunkční pozici,
- pevný disk s funkcí SMART pro multifunkční pozici.

\* Jednotka může být připojitelná za provozu.

---

**UPOZORNĚNÍ:** Ztrátě dat a poškození počítače nebo jednotky můžete zabránit dodržováním následujících pravidel:

- Před manipulací s diskem odstraňte z těla elektrostatický náboj. Během manipulace s jednotkou se nedotýkejte konektoru.
  - Před cestováním, přepravou, skladováním nebo vyjmáním jiné jednotky než pevného disku se přesvědčete, že v jednotce není médium, například disketa či disk CD-ROM nebo DVD-ROM, a že je podavač média zasunutý.
  - Zacházejte s jednotkou opatrně: při vkládání jednotky nepoužívejte nadměrnou sílu, nepusťte ji a netlačte na horní kryt.
  - Pevný disk nevystavujte extrémním teplotám a zabraňte jeho kontaktu s tekutinami a produkty vyzařujícími magnetické pole, jako jsou monitory a reproduktory.
  - Posíláte-li jednotku poštou, zabalte ji do ochranné bublinkové fólie nebo jiného vhodného obalu a balíček označte štítkem „Křehké: Zacházejte opatrně“.
-

## Jednotky pro multifunkční pozici připojitelné za provozu

**UPOZORNĚNÍ:** Poškození počítače, jednotky a dat uložených na jednotce můžete zabránit dodržováním následujících pravidel: Před vkládáním nebo vyjmáním pevného disku vypněte počítač. Pevný disk nikdy nevyjímejte, pokud je počítač zapnutý nebo se nachází v úsporném režimu. Chcete-li se ujistit, že se počítač nenachází v úsporném režimu, zapněte jej a potom vypněte.

V počítači s předinstalovaným operačním systémem dodaným společností HP můžete vložit nebo vyjmout disketovou jednotku a jednotku CD-ROM bez ohledu na to, zda je počítač zapnutý, vypnutý, nebo se nachází v úsporném režimu.

**UPOZORNĚNÍ:** Po vložení optické jednotky do počítače za provozu jej restartujte. Zajistíte tak správnou funkčnost optické jednotky se softwarovými aplikacemi pro zaznamenávání dat, zálohování nebo přehrávání videa.

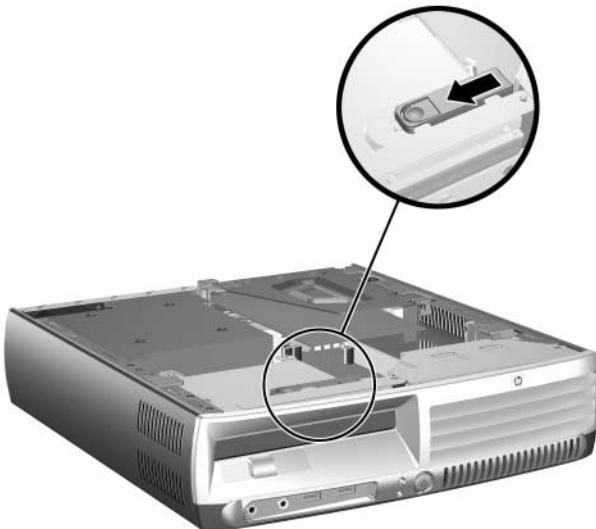
## Zasunutí a uvolnění bezpečnostní západky multifunkční pozice

Bezpečnostní západkou multifunkční pozice vyřadíte z provozu vysouvací páčku multifunkční pozice, takže nebude možné vyjmout jednotku z pozice.

Zabezpečení jednotky v multifunkční pozici:

1. Jestliže je zapnut senzor zámku počítačové skříně, restartujte počítač a pomocí nástroje Computer Setup senzor vypněte.
2. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a potom vypněte všechna externí zařízení.
3. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a od počítače, odpojte také všechna externí zařízení.
4. Položte počítač na stranu tak, aby spočíval na gumových podložkách. (Pokud je počítač používán v konfiguraci typu tower, sejměte jej nejprve z podstavce. Další informace najeznete v části „[Připevnění a odstranění podstavce](#)“ na stránce 2–7.)
5. Odstraňte kryt počítače. Další informace najeznete v části „[Odstranění a nasazení krytu](#)“ na stránce 2–1.

6. Posuňte západku směrem k levé části počítače, dokud nezapadne na místo.



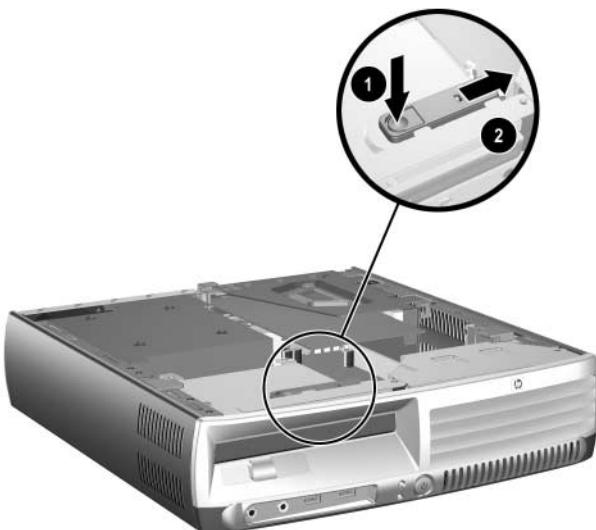
*Zasunutí bezpečnostní západky multifunkční pozice*

7. Nasadte kryt počítače.
8. Můžete také znova nainstalovat podstavec.
9. Připojte znova všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.
10. V případě potřeby zapněte pomocí nástroje Computer Setup senzor zámku počítačové skříně.

*Uvolnění bezpečnostní západky multifunkční pozice:*

1. Jestliže je zapnut senzor zámku počítačové skříně, restartujte počítač a pomocí nástroje Computer Setup senzor vypněte.
2. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a potom vypněte všechna externí zařízení.
3. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a od počítače, odpojte také všechna externí zařízení.

4. Položte počítač na stranu tak, aby spočíval na gumových podložkách. (Pokud je počítač používán v konfiguraci typu tower, sejměte jej nejprve z podstavce. Další informace naleznete v části „[Připevnění a odstranění podstavce](#)“ na stránce 2–7.)
5. Odstraňte kryt počítače. Další informace naleznete v části „[Odstranění a nasazení krytu](#)“ na stránce 2–1.
6. Zatlačte jazýček západky dolů **1** a posuňte západku směrem k pravé straně počítače **2**, dokud se nevysune.

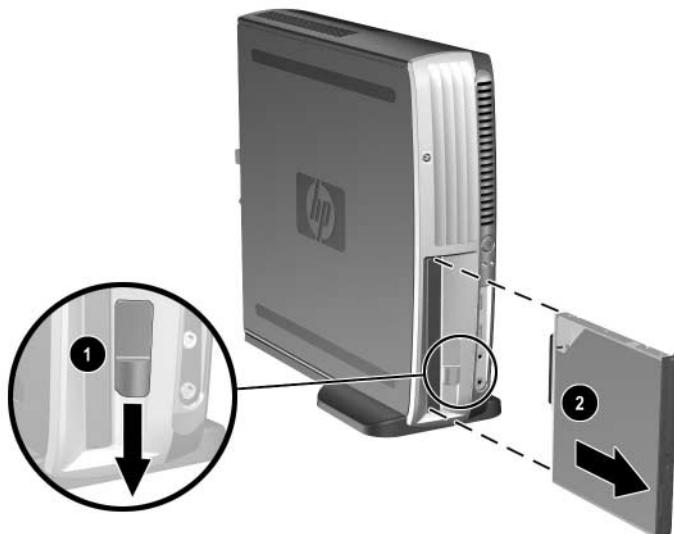


*Uvolnění bezpečnostní západky multifunkční pozice*

7. Nasadte kryt počítače.
8. Můžete také znovu nainstalovat podstavec.
9. Připojte znovu všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.
10. V případě potřeby zapněte pomocí nástroje Computer Setup senzor zámku počítačové skříně.

## Vyjmutí jednotky z multifunkční pozice

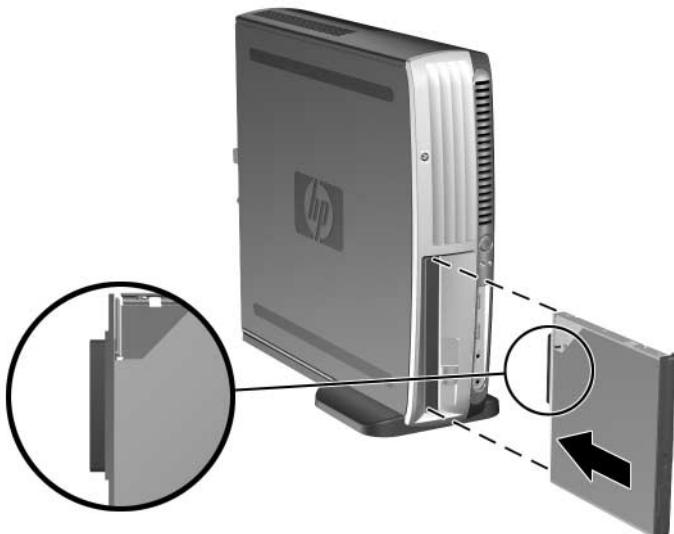
1. Vyjměte z jednotky všechna vyměnitelná média, například disk CD-ROM.
2. Před vyjmutím optické nebo disketové jednotky ukončete činnost jednotky pomocí ikony *Bezpečně odebrat hardware* na hlavním panelu systému Windows.
3. Před vyjmutím jednotky CD-ROM nebo disketové jednotky, která není připojitelná za provozu, ukončete všechny aplikace a operační systém a vypněte počítač.
4. Pokud je zasunuta bezpečnostní západka multifunkční pozice, uvolňte ji. Další informace naleznete v části „[Zasunutí a uvolnění bezpečnostní západky multifunkční pozice](#)“ na stránce 2–29.
5. Posunutím zasouvací pásky směrem dolů (nebo doleva v případě, že se počítač nachází v pozici typu stolní počítač) ① vysuňte jednotku ② multifunkční pozice.



Vyjmutí jednotky z multifunkční pozice (na obrázku je znázorněn stolní počítač v provedení Ultra-Slim v konfiguraci typu tower)

## Vložení jednotky do multifunkční pozice

1. Vyjměte z jednotky všechna vyměnitelná média, například disk CD-ROM.
2. Před vyjmutím jednotky CD-ROM nebo disketové jednotky, která není připojitelná za provozu, ukončete všechny aplikace a operační systém a vypněte počítač.
3. Otočte jednotku horní částí směrem doleva (nebo nahoru, pokud je konfigurace počítače typu stolní počítač) a konektorem jednotky směrem k počítači, zasuňte jednotku do multifunkční pozice a dostatečně silně na ni zatlačte, aby došlo k řádnému usazení konektoru.



*Vložení jednotky do multifunkční pozice (na obrázku je znázorněn stolní počítač v provedení Ultra-Slim v konfiguraci typu tower)*

4. Po vložení optické jednotky do počítače za provozu jej restartujte. Zajistíte tak správnou funkčnost optické jednotky se softwarovými aplikacemi pro zaznamenávání dat, zálohování nebo přehrávání videa.
5. V případě potřeby zasuňte bezpečnostní západku multifunkční pozice. Další informace naleznete v části „[Zasunutí a uvolnění bezpečnostní západky multifunkční pozice](#)“ na stránce 2–29.

Nelze-li zařízení spustit, přesvědčete se, zda jsou v systému nainstalovány potřebné ovladače zařízení. Pokud nejsou ovladače k dispozici, můžete je zdarma stáhnout z webového serveru společnosti HP na adresu [www.hp.com](http://www.hp.com). Klepněte na odkaz **Support & drivers** (Podpora a ovladače), klepněte na přepínač **Download drivers and software** (Stáhnout ovladače a software), zadejte číslo modelu počítače a stiskněte klávesu **ENTER**.

## Rozdělení a formátování pevného disku pro multifunkční pozici

---



Pro dokončení tohoto postupu je nutné se přihlásit jako správce nebo jako člen skupiny Správci.

---

1. Ukončete všechny aplikace a operační systém a vypněte počítač.
2. Vložte pevný disk pro multifunkční pozici do multifunkční pozice. Další informace najeznete v části „[Vložení jednotky do multifunkční pozice](#)“ na stránce 2–33.
3. Zapněte počítač.
4. Klepněte na tlačítko **Start**.
5. Pravým tlačítkem myši klepněte na položku **Tento počítač** a potom klepněte na příkaz **Spravovat**.
6. Klepněte na položku **Úložiště** a potom poklepejte na položku **Správa disků**.
7. Pravým tlačítkem myši klepněte na pevný disk pro multifunkční pozici a klepněte na příkaz **Rozdělit**. Pozorně si přečtěte dotazy na obrazovce a odpovězte na ně.  
Další informace najeznete v návodě online (klepněte na položky **Akce > Návod**).

# A

## Technické údaje

### Stolní počítač v provedení Ultra-Slim

#### Rozměry stolního počítače

(v konfiguraci tower)

Výška	12,40 palců	315 mm
Šířka	2,75 palců	70 mm
Hloubka	13,07 palců	332 mm

#### Přibližná hmotnost

13,9 lb

6,3 kg

Povolené zatížení (maximální rozložené zatížení v konfiguraci desktop)

100,0 lb

45,5 kg

#### Tepelní rozsah (hodnoty se mění v závislosti na nadmořské výšce)

Provozní	50 až 95 °F	10 až 35 °C
Mimo provoz	-22 až 140 °F	-30 až 60 °C

 Provozní teplota se snižuje o 1,0 °C na 300 m do nadmořské výšky 3 000 m. Je třeba se vyhnout přímému slunečnímu záření. Maximální rychlosť změny je 10 °C/hod. Horní limit může být omezen typem a počtem nainstalovaných volitelných součástí.

#### Relativní vlhkost (nekondenzovaná)

Provozní (teplota vlhkého teploměru max. 28 °C)	10 až 90 %	10 až 90 %
Mimo provoz (teplota vlhkého teploměru max. 38,7 °C)	5 až 95 %	5 až 95 %

#### Maximální nadmořská výška

(bez vlivu tlaku)

Provozní	10 000 stop	3 048 m
Mimo provoz	30 000 stop	9 144 m

## Stolní počítač v provedení Ultra-Slim (pokračování)

---

### Mechanické nárazy (11 ms, poloviční sinusový impuls nárazu)

Provozní	5 Gs	5 Gs
Mimo provoz	20 Gs	20 Gs

---

### Vibrace (náhodné, nominální hodnota Gs)

Provozní (10 až 300 Hz)	0,25	0,25
Mimo provoz (10 až 500 Hz)	0,50	0,50

---

### Zdroj napájení

Rozsah provozního napětí	90 až 264 V stř.	90 až 264 V stř.
Jmenovitý rozsah napětí*	100 až 240 V stř.	100 až 240 V stř.
Jmenovitý kmitočet sítě	50 až 60 Hz	50 až 60 Hz

---

### Výkon

	200 W	200 W
Jmenovitý vstupní proud (maximální)*	4 A (při 100 V stř.)	2 A (při 200 V stř.)

---

### Tepelné vyzařování

Maximální	1 050 BTU/hod.	265 kcal/hod.
Typické (v době nečinnosti)	341 BTU/hod.	86 kcal/hod.

---

\*Tento systém používá aktivní napájecí zdroj s opravným činitelem. Tím splňuje požadavky na získání značky CE pro použití v zemích Evropské unie. Aktivní napájecí zdroj s opravným činitelem má také výhodu v tom, že nevyžaduje použití přepínače rozsahu vstupního napětí.

---

## Výměna baterie

Baterie, která se nachází uvnitř počítače, napájí vnitřní hodiny. Při výměně použijte baterii rovnocennou s baterií, která byla v počítači nainstalována původně. Počítač je dodáván s knoflíkovou baterií s lithiovým 3voltovým článkem.



Životnost lithiové baterie lze prodloužit zapojením počítače do elektrické zásuvky. Lithiová baterie se používá pouze v případě, že počítač NENÍ připojen ke zdroji střídavého napětí.

**VAROVÁNÍ:** Počítač obsahuje interní lithiomanganovou baterii. Při nesprávném zacházení hrozí nebezpečí popálení a poleptání. Riziko zranení je možné snížit dodržením následujících zásad:

- Nepokoušejte se baterii dobíjet.
- Nevystavujte ji teplotám vyšším než 60 °C.
- Nepokoušejte se jednotky bateriových zdrojů rozebírat, drtit, propichovat, zkratovat jejich kontakty nebo je vystavovat vlivu vody nebo ohně.
- Při výměně baterie používejte pouze náhradní díly společnosti HP určené pro tento výrobek.

**UPOZORNĚNÍ:** Před výměnou baterie je důležité zálohovat nastavení paměti CMOS počítače. Při vyjmutí nebo výměně baterie bude nastavení paměti CMOS vymazáno. Informace o zálohování nastavení paměti CMOS naleznete v příručce *Troubleshooting Guide* (Poradce při potížích) na disku CD-ROM Documentation CD.

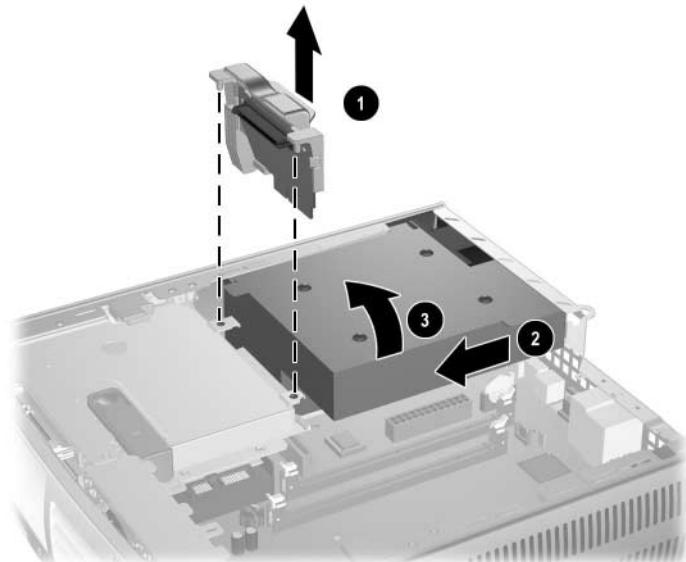


Baterie a jednotky bateriových zdrojů by neměly být likvidovány s běžným domovním odpadem. K jejich recyklaci nebo řádné likvidaci využijte služeb sběru nebezpečného odpadu, nebo baterie vraťte společnosti HP, autorizovaným partnerům nebo jejich zástupcům.

**UPOZORNĚNÍ:** Statická elektřina může způsobit poškození elektronických součástí počítače nebo přídavného zařízení. Před zahájením následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraníte tak elektrostatický náboj.

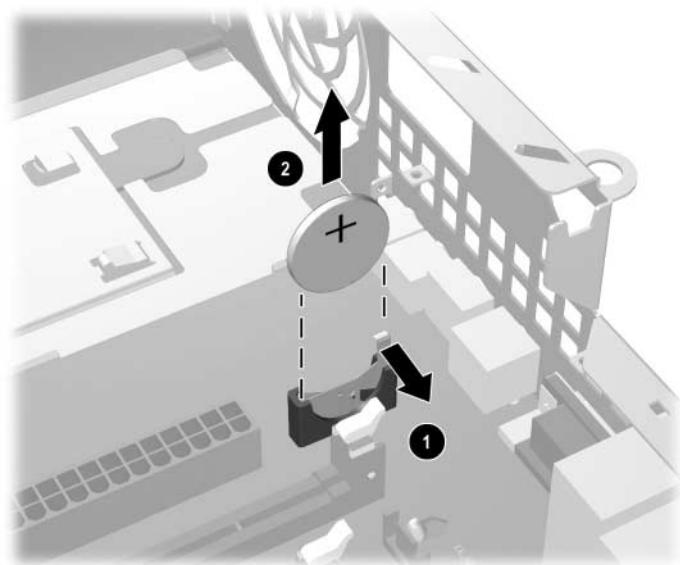
---

1. V případě potřeby vypněte pomocí nástroje Computer Setup senzor zámku počítačové skříně. Další informace naleznete v příručce *Computer Setup (F10) Utility Guide* (Příručka k nástroji Computer Setup (F10)) na disku CD-ROM *Documentation CD*.
2. Vyjměte jednotku z multifunkční pozice. Další informace naleznete v části „[Vyjmout jednotky z multifunkční pozice](#)“ na stránce 2–32.
3. Pomocí operačního systému řádně vypněte počítač a potom vypněte všechna externí zařízení. Vytáhněte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.
4. Odstraňte horní kryt počítače. Další informace naleznete v části „[Odstranění a nasazení krytu](#)“ na stránce 2–1.
5. Vyjměte dceřinnou kartu multifunkční pozice z počítače tak, že ji vytáhnete přímo směrem vzhůru ①.
6. Vytáhněte napájecí zdroj směrem dopředu ② a pak jeho pravou stranu otočte směrem vzhůru ③.
7. Vytáhněte napájecí zdroj z počítače.



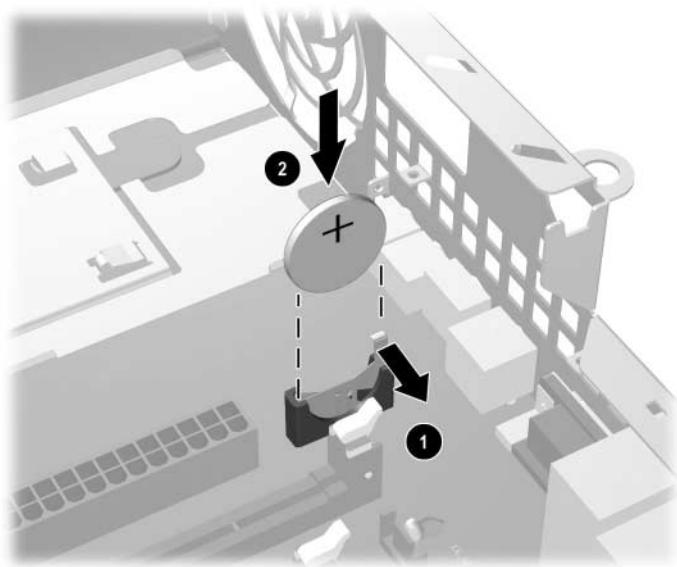
*Vyjmout napájecí zdroje*

8. Na systémové desce najděte baterii a držák baterie.
9. Uvolněte západku baterie směrem doprava **1** a vyjměte baterii z držáku **2**.



Vyjmutí baterie

10. Posuňte západku směrem doprava **1**. Natočte baterii tak, aby kladný pól směřoval doprava, a zatlačte baterii směrem dolů dokud západka nezaklapne přes horní okraj baterie **2**.



*Výměna baterie*

---



Po výměně baterie postupujte podle následujících kroků.

---

11. Vyměňte zdroj napájení:
  - a. Opatrně umístěte levou stranu napájecího zdroje na správné místo.
  - b. Otáčejte pravou stranu napájecího zdroje směrem dolů až se zastaví.
  - c. Zasunujte napájecí zdroj zpět dokud nezypadne na své místo.
12. Vyměňte dceřinnou kartu multifunkční pozice. Opatrně zarovnejte kartu s paticí konektoru a pevně zatlačte kartu až se správně usadí.
13. Vyměňte jednotku pro multifunkční pozici.

14. V případě potřeby zasuňte bezpečnostní západku multifunkční pozice.
15. Vraťte zpět kryt počítače.
16. Připojte znovu všechna externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické sítě a zapněte počítač.
17. Pomocí nástroje Computer Setup provedte následující akce:
  - a. Nastavte datum a čas.
  - b. Nastavte znovu hesla.
  - c. Nastavte znovu všechna zvláštní nastavení systému.
  - d. V případě potřeby zapněte senzor počítačové skříně.

Další informace najeznete v příručce *Computer Setup (F10) Utility Guide* (Příručka k nástroji Computer Setup (F10)) na disku CD-ROM *Documentation CD*.

## Zabezpečovací opatření

### Zabezpečení vstupu a výstupu

Další informace o funkcích zabezpečení stolního počítače v provedení Ultra-Slim najeznete v příručce *Computer Setup (F10) Utility Guide* (Příručka k nástroji Computer Setup (F10)) a v příručce *Desktop Management Guide* (Správa stolního počítače) na disku CD-ROM *Documentation CD*.

### Instalace volitelného bezpečnostního zámku

Bezpečnostní zámky zobrazené níže a na následujících stránkách lze použít k zajištění stolního počítače v provedení Ultra-Slim.

### Lankový zámek



Instalace lankového zámku

## **Visací zámek**



*Instalace visacího zámku*

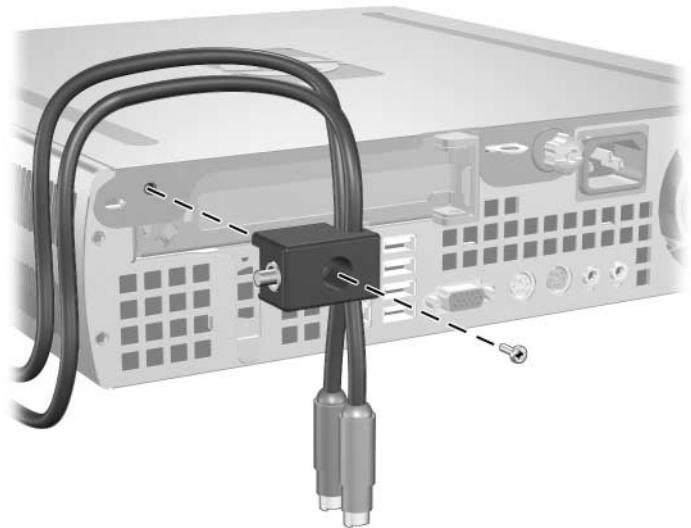
## Univerzální skříňový svorkový zámek

### **Bez použití bezpečnostního lanka**

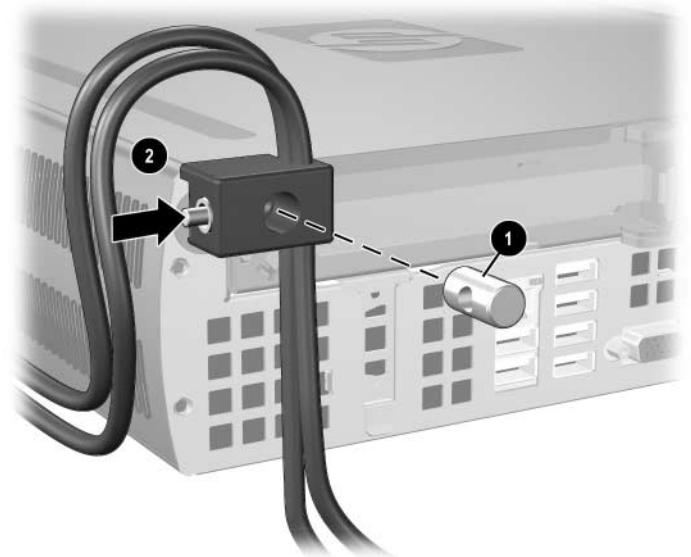
1. Provlékněte kabely klávesnice a myši skrz zámek.



2. Připevněte zámek ke skříni pomocí dodaného šroubu.



3. Vložte kolík **1** a zatlačením tlačítka dovnitř **2** zámek zamkněte. K odemknutí zámku použijte dodaný klíč.



## S použitím bezpečnostního lanka

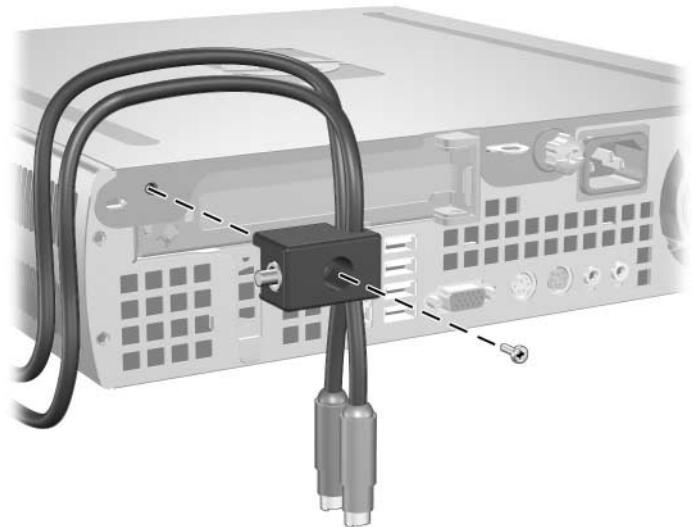
1. Upevněte bezpečnostní lanko smyčkou okolo nepohyblivého předmětu.



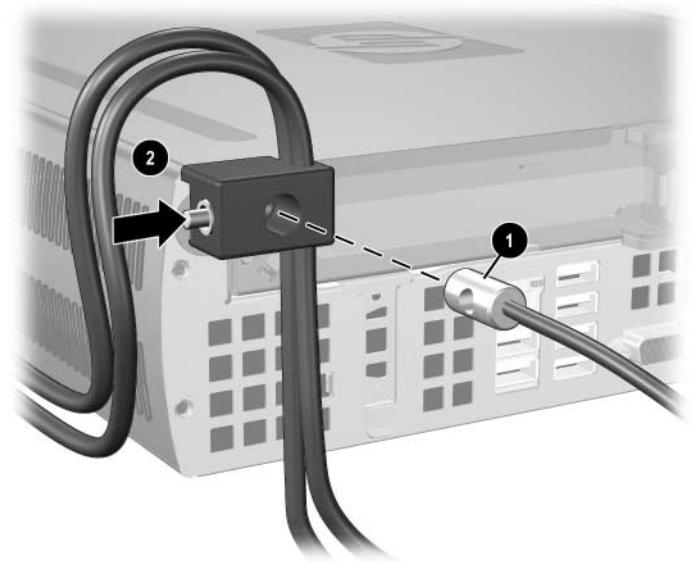
2. Provlékněte kabely klávesnice a myši skrz zámek.



3. Připevněte zámek ke skříni pomocí dodaného šroubu.



4. Vložte kolík na konci bezpečnostního lanka do zámku **1**  
a zatlačením tlačítka dovnitř **2** zámek zamkněte. K odemknutí  
zámku použijte dodaný klíč.



## Vybití statické elektřiny

Výboj statické elektřiny způsobený dotykem ruky nebo jiného vodiče může poškodit systémové desky nebo jiná zařízení citlivá na statickou elektřinu. Takové poškození může snížit životnost zařízení.

### Ochrana před poškozením statickou elektřinou

Dodržováním následujících pokynů můžete zabránit poškození statickou elektřinou:

- Při přepravě a skladování uchovávejte součásti citlivé na statickou elektřinu v antistatických obalech a nedotýkejte se jich.
- Součásti uchovávejte v antistatických obalech až do vybalení na pracovištích s antistatickou ochranou.
- Před vybalením z antistatických obalů položte součásti na uzemněný povrch.
- Nedotýkejte se kolíků, vodičů ani obvodů.
- Při manipulaci se součástmi buďte vždy řádně uzemněni.

### Metody uzemnění

Existuje několik metod uzemnění. Při manipulaci se součástmi citlivými na statickou elektřinu nebo jejich instalaci použijte některé z následujících postupů:

- Použijte antistatickou zápěstní pásku, která je spojena zemnícím kabelem s uzemněným pracovištěm nebo počítačovou skříní. Zápěstní pásky jsou pružné řemínky, jejichž zemnicí kabely mají minimální odpor 1 megaohm +/- 10 %. Pro řádné uzemnění je třeba připnout pásku přímo na pokožku.

- Na pracovištích, kde se většinou stojí a chodí, použijte speciální pásky na kotníky, chodidla či boty. Pokud stojíte na vodivé podlaze nebo rozptylovacích podložkách, použijte antistatické pásky na obou nohou.
- Používejte vodivé pracovní nástroje.
- Používejte přenosnou sadu nástrojů s rozvinovací podložkou pro rozptýlení elektrostatického náboje.

Nemáte-li k dispozici žádný z uvedených nástrojů pro řádné uzemnění, obraťte se na autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb.

---



Další informace související se statickou elektřinou můžete získat u autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb.

---

# Pokyny k provozu počítač, běžná péče o počítač a příprava k přepravě

## Pokyny k provozu počítač a běžná péče

Tyto pokyny slouží k správnému nastavení a péči o počítač a monitor:

- Chraňte počítač před nadměrnou vlhkostí, přímým slunečním světlem a extrémním teplem nebo chladem. Další informace o doporučeném rozsahu teplot a vlhkosti vzduchu pro počítač naleznete v této příručce v [dodatku A, „Technické údaje“](#).
- Počítač musí stát na pevné rovné ploše. Na všech stranách počítače s vývody ventilace a nad monitorem ponechejte nejméně 10 cm volného prostoru, aby bylo zajištěno požadované proudění vzduchu.
- Nebraňte proudění vzduchu do počítače blokováním předních otvorů pro přívod a odvod vzduchu. Neumístujte klávesnici s vysunutými nožkami přímo proti přední části jednotky typu desktop, protože byste tím také omezili proudění vzduchu.
- Nikdy nepracujte s počítačem, který má odstraněný kryt nebo boční panel.
- Neskládejte počítače na sebe ani je neumístujte blízko sebe tak, že v omezeném prostoru proudí přehřátý vzduch z ventilačního systému počítačů.
- Pokud má být počítač umístěn do samostatného krytu, je nutné zajistit ventilační otvory pro přívod a odvod vzduchu a postupovat podle stejných provozních pokynů, které jsou uvedeny výše.
- Zabraňte vniknutí tekutin do počítače a klávesnice.

- Ničím nezakrývejte větrací štěrbiny monitoru.
- V operačním systému nainstalujte nebo zapněte funkce řízení spotřeby nebo jiný software, včetně úsporného režimu.
- Před prováděním následujících činností počítač vždy vypněte:
  - Podle potřeby utřete vnější povrch počítače měkkou vlhkou prachovkou. Při použití čisticích prostředků může dojít k poškození barvy nebo povrchu.
  - Občas je vhodné vyčistit všechny větrací otvory počítače. Prach a nečistota je mohou zablokovat a omezit proudění vzduchu.

## **Bezpečnostní opatření při používání optické jednotky**

Při provozu nebo čištění optické jednotky dodržujte následující pravidla:

### **Provoz**

- Za provozu jednotkou nehýbejte. Mohlo by dojít k chybě při čtení.
- Nevystavujte jednotku náhlým změnám teploty, protože by uvnitř jednotky mohlo docházet ke kondenzaci vodní páry. Dojde-li při provozu jednotky k náhlé změně teploty, vyčkejte před vypnutím napájení alespoň jednu hodinu. Budete-li pracovat s jednotkou bezprostředně po změně teploty, může dojít k chybě při čtení.
- Neumísťujte jednotku do prostředí s vysokou vlhkostí vzduchu, extrémními teplotami, mechanickými vibracemi a přímým slunečním světlem.

### **Čištění**

- Panel a ovládací prvky čistěte suchou měkkou prachovkou nebo měkkou prachovkou mírně navlhčenou slabým saponátovým roztokem. Nikdy nestříkejte čisticí chemikálie přímo na jednotku.
- Nepoužívejte žádné druhy rozpouštědel, jako je líh nebo benzen. Mohlo by dojít k poškození povrchu.

## **Bezpečnost**

Dostane-li se do jednotky cizí předmět nebo tekutina, ihned vypněte počítač a nechte jej zkontovalovat u autorizovaného poskytovatele služeb společnosti HP.

## **Příprava k přepravě**

Při přípravě počítače k přepravě postupujte podle těchto pokynů:

1. Zálohujte soubory z pevného disku na disky PD, páskové kazety, disky CD nebo diskety. Zálohovací média nesmí být během skladování nebo přepravy vystavena působení elektrických nebo magnetických impulsů.



Jednotka pevného disku se automaticky uzamkne při vypnutí napájení systému.

2. Vyjměte všechny diskety z disketových jednotek a uložte je.
3. Vložte do disketové jednotky prázdnou disketu. Tím jednotku ochráníte během přepravy. Použijte disketu, na které nejsou uložena data.
4. Vypněte počítač a externí zařízení.
5. Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a potom od počítače.
6. Odpojte součásti systému a externí zařízení od zdrojů napájení a potom od počítače.



Před přepravou počítače zajistěte, aby byly všechny desky řádně usazeny a zajištěny ve slotech.

7. Zabalte součásti systému a externí zařízení do původních nebo podobných obalů a dostačným množstvím výplňového materiálu je zabezpečte před nárazy.



Informace o předepsaném prostředí pro počítač mimo provoz naleznete v této příručce, viz [dotadku A, „Technické údaje“](#).

---

# Rejstřík

## B

bezdrátová síť LAN, rozšiřovací karta PCI  
2–17

## D

DIMM, přidání systémové paměti  
2–11 – 2–17  
disketová jednotka, multifunkční  
pozice 2–28  
disketová jednotka, multifunkční  
pozice 2–32

## F

FireWire, rozšiřovací karta PCI 2–17  
formátování pevného disku v multifunkční  
pozici 2–34

## G

grafika, rozšiřovací karta PCI 2–17

## I

instalace  
interní pevný disk 2–23 – 2–26,  
2–30, 2–31  
jednotky pro multifunkční  
pozici 2–33 – 2–34  
optická jednotka 2–29  
pevné disky, multifunkční  
pozice 2–33 – 2–34  
rozšiřovací karta PCI 2–17 – 2–22  
interní pevný disk, upgrade  
2–23 – 2–26, 2–30, 2–31

## J

jednotka CD-ROM, multifunkční  
pozice 2–28

jednotka DVD, multifunkční pozice 2–28

jednotka pevného disku  
interní, vyjmutí a výměna 2–26, 2–30, 2–31  
jednotka SuperDisk LS-240, multifunkční  
pozice 2–28

jednotky pro multifunkční pozici připojitelné  
za provozu 2–29

jednotky, multifunkční pozice 2–28

## K

Klávesa s logem Windows 1–5  
klávesnice 1–4

Klávesa s logem Windows 1–5  
konektory pro kably, pevný disk 2–26  
konektory, pevný disk 2–26  
konfigurace

stolní počítač 1–6  
konfigurace typu stolní počítač 1–6  
konfigurace typu tower 1–6  
konfigurace, tower nebo stolní počítač 1–6  
kryt  
odstranění 2–1 – 2–2  
odstranění krytu 2–1 – 2–2

## L

lankový zámek, volitelný C–1

## M

metody uzemnění D–1  
modem, rozšiřovací karta PCI 2–17  
multifunkční pozice 2–32  
bezpečnostní opatření 2–28  
disketová jednotka 2–28  
jednotka DVD 2–28  
jednotky CD-ROM 2–28  
jednotky připojitelné za provozu 2–29

kombinovaná jednotka  
CD-RW/DVD-ROM 2–28  
optická jednotka 2–29, 2–32  
pevný disk 2–33  
rozdělení a formátování pevného  
disku 2–34  
softwarové dekódování MPEG-2 2–28  
vložení jednotek 2–33  
volitelné jednotky 2–28  
vyjmutí jednotek 2–32  
zabezpečení 2–29 – 2–31

## **O**

optická jednotka, multifunkční pozice  
2–29, 2–32

## **P**

paměť, systémová 2–11 – 2–17  
přidání nebo odstranění  
modulů 2–14 – 2–17

pevný disk  
multifunkční pozice 1 2–28  
interní, vyjmutí a výměna 2–23  
multifunkční pozice 2–33, 2–34  
rozdílení a formátování 2–34  
obnovení 2–27

počítač  
pokyny k provozu E–1  
příprava k přepravě E–3

přehřátí, zabránění 1–6  
příprava k přepravě E–3

## **R**

rozdělení pevného disku v multifunkční  
pozici 2–34

rozšiřovací karta  
bezdrátová síť LAN 2–17  
FireWire 2–17  
grafika 2–17  
instalace 2–17 – 2–22  
karta síťového rozhraní 2–17  
modem 2–17

rozšiřovací karta PCI  
bezdrátová síť LAN 2–17  
FireWire 2–17  
grafika 2–17  
instalace 2–17 – 2–22  
karta síťového rozhraní 2–17  
modem 2–17

## **S**

sériové číslo 1–6  
síťové rozhraní, rozšiřovací karta PCI 2–17  
softwarové dekódování MPEG-2 2–28

součásti  
přední panel 1–2  
zadní panel 1–3  
součásti předního panelu 1–2  
součásti zadního panelu 1–3  
statická elektřina D–1

## **T**

technické údaje A–1

## **V**

visací zámek, volitelný C–2  
vybití statické elektřiny D–1  
výměna baterie B–1

## **Z**

zabezpečení C–1  
multifunkční pozice 2–29 – 2–31  
zámky  
lankový C–1  
visací zámek C–2